**Energia nucleara**

****

Astazi vom discuta despre energia nucleara, mai exact despre efectele secundare pe care aceasta le poate oferi. Vrem sa lamurim asadar, daca acest mod de a produce energie ne aduce destule beneficii incat sa ne asigure existenta pe Pamant mult timp de acum inainte, avand in vedere faptul ca resursele energetice naturale au ajuns in numar relativ redus, asigurandu-ne traiul nostru si inca a doar cateva generatii. Pentru a dezbate acest subiect, avem alaturi de noi o persoana potrivita sa ne lamureasca oarecum in acest caz, respectiv fizicianul nuclearist Abel Gray.

**Prezentator**:Buna seara, domnule Gray.

**Abel Gray**: Buna seara.Vreau sa va multumesc pentru invitatie si sper ca voi reusi sa va clarific aspectele care vizeaza acest tip de producere a energiei.

**P**:Stim cu totii cat de periculoase sunt aceste centrale si stim cu totii dezastrele pe care acestea le-au provocat pana acum.Avand in vedere ca nu vom beneficia pentru mult timp de acum inainte de petrol, carbune si gaze naturale credeti ca energia nucleara va fi un mijloc optim care sa neasigure traiul fara sa ne puna in pericol viata?

**A.G**:Este cat se poate de clar ca trebuie sa avem o solutie alternativa de producere a energiei, intrucat resursele naturale nu ne mai ajuta prea mult timp.Da.Acest mod de producere a energiei poate sa ne salveze doar daca toti oamenii de stiinta vom da tot ce e mai bun din noi pentru a imbunatatii modalitatea de producere a energiei nucleare. In cele mai vechi timpuri, oamenii nu stiau la ce foloseste petrolul si carbunele. Sa fiti siguri ca in primele lor incercari de a le folosi au existat anumite "dezastre"mai mici sau mai mari. In momentul de fata suntem in aceeasi situatie referitor la centralele nucleare. Suntem la inceput, nu de mult le-am inventat,de aceea trebuie sa le imbunatatim pentru a fi un mijloc sigur care sa produca energie. Asadar, energia nucleara poate fi o solutie extraordinara care sa ne asigure destula energie pentru mult timp de acum inainte, folosind cantitati extrem de mici de uraniu.

**P**:Ati putea sa ne spuneti pe scurt cum functioneaza aceasta modalitate de producere

a energiei?

**A.B**:Fuziunea sta la baza obtinerii energiei nucleare. Acest proces consta in absorbirea unui neutron de catre un nucleu atomic de dimensiuni mari cum este cel de uraniu, care va deveni astfel instabil. El se va sparge in mai multe fragmente, cu degajare mare de energie termica, ceea ce accelareza puternic fragmentele rezultate, care ating viteze foarte mari. Datorita vitezei lor mari, aceste fragmente, in urma fisiunii pot patrunde, la randul lor in alti atomi, unde provoaca alte fisiuni.

**P**:Este impresionant sa auzim aceste explicatii direct de la un fizician nuclearist, si este intradevar impresionant sa descoperim ca energia nucleara poate fi imbunatatita pentru a ne servi in toate procesele si nevoile vietii. Va multumim domnule Gray,si cu siguranta va mai asteptam la noi in emisiune.

**A.G**:Va multumesc si eu, si in final vreau sa va amintesc ca totul este in mainile noastre. Daca noi vom stii si vom vrea sa procedam cum trebuie, viata va continua pe Pamant mult timp de acum inainte!